

Test 1

Vyhodnotenie testu je možné v Module Testy.

Pri vyhodnotení Vašich vedomostí pomocou testov:

1. prečítajte pozorne otázky a hľadajte správne riešenia (nie tipovaním),
2. otvorte okno Modul-Testy, kde vyznačíte Vaše odpovede.

T1-1 (2b)

Nech $A=\{1,3,4,5,7,8\}$, $B=\{2,3,4,6,7\}$. Množina $M = (A \cup B) \cap (A \cap B)$ je

- a) $M = \{3,4,7\}$,
- b) $M = (A \cap B)$,
- c) $M = (A \cap B) \cup (B \cap A)$,
- d) $M = \{x \in \mathbf{R} : x^2 - 7x + 12 = 0\} \cup \{7\}$.



T1-2 (2b)

Epsilónové okolie bodu a $O_\varepsilon(a)$ môžeme vyjadriť:

- a) $\langle a - \varepsilon, a + \varepsilon \rangle$,
- b) $\{x \in \mathbf{R} : |x - a| < \varepsilon\}$,
- c) $\{x \in \mathbf{R} : 0 < |x - a| < \varepsilon\}$,
- d) $\{x \in \mathbf{R} : a - \varepsilon < x < a + \varepsilon\}$.



T1-3 (2b)

Nech $M1 = (0,1)$, $M2 = (0,1]$, $M3 = \{0,1\}$, $M4 = \langle 0,1 \rangle$. Bod $x = 1$ je maximum množiny:

- a) $M1$,
- b) $M2$,
- c) $M3$,
- d) $M4$.



T1-4 (2b)

Nech $M1 = (0,1)$, $M2 = (0,1]$, $M3 = \{0,1\}$, $M4 = \langle 0,1 \rangle$. Bod $x = 0$ je infimum množiny:

- a) $M1$,
- b) $M2$,
- c) $M3$,
- d) $M4$.



